

PATENT



N<sup>o</sup> 44244.

# BESKRIVNING

OFFENTLIGGJORD AV

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

A. SCHUBERT,

MÜNCHEN-PASING (TYSKLAND).

Sätt att framställa gödningsmedel.

Klass 16.

Patent i Sverige från den 13 juni 1916.

SEP 14 1918

Att omedelbart använda gasvatten som gödningsmedel har vid de flesta tillfällen givit ett dåligt resultat, (se Heiden Düngelehre, Bd 2, 1887), vilket tillskrives den omständigheten, att det i gasvattnet i betydlig mängd förekommande rodan-ammoniumet bildar ett farligt gift för många växter. Man har föreslagit att neutralisera gasvattnet med en syra (se Lunge-Koehler »Steinkohlenteer», Bd. 2, 4 uppl. 1900) och kompostera det i cementsade, flata behållare för att använda detsamma till ängsgödning. Men oaktat denna särskilda behandling har den utvunna produkten visat sig mera skadlig än nyttig.

Sökanden har funnit genom talrika försök och fastslagit det vara möjligt att framställa ett gödningsmedel av stort värde och överraskande verkan, genom att man underkastar gasvattnet en destillation tillsammans med den vid torrdestillation av stenkol erhållna råttjärn och uppfångar det till 200° C övergående destillatet särskilt samt före detsammans användande som gödningsmedel utspäder det med vatten. Uppfinningens väsen ligger således dels däri att gasvattnet skall destilleras tillsammans med råttjärn, dels i att uppfånga och använda det därvid övergående oljefria destillatet utan någon vidare kemisk behandling men med lämplig utspädning med vatten. Detta förfaringssätt finner sin vetenskapliga förklaring i det sakförhållandet, att genom råttjärnans uppvärmning tillsammans med gasvatten, varvid kan uppnås en sluttemperatur av 200° C och varvid i destillationsapparaten måste användas passande anordningar

för att förhindra skumbildning (exempelvis jämte användande av överhettad ånga, omröringsanordningar eller dylikt), inträda kemiska reaktioner mellan gasvattnets många beståndsdelar, vilka reaktioner i regel leda till komplicerade kemiska föreningar, som äro svåra att analysera, men vilkas goda verkningar kunna konstateras på växtorganismerna.

Dessa beståndsdelar verka dels som plantutvecklingsämne, dels utrotande på plantornas fiender, sniglar, maskar, jordloppor etc., och oskadliggöra mossor, lavar samt dylikt ogräs, genom att desamma hindras i växten och småningom utrotas. En del av dessa beståndsdelar verka omedelbart gödande, d. v. s. gå utan medverkan eller förarbetning genom jorden över i plantorna, medan en annan del utsättes för inverkan av de i luften förefintliga ämnena, och verkar på samma sätt som vissa konstgödningar.

Slutligen må omnämnas att allt efter jordmånsens beskaffenhet kan en utspädning av gödningsmedlet företagas i ett förhållande av 1:3 till 1:10, varvid hänsyn bör tagas till huruvida produkten skall användas för det egentliga lant- eller skogsbruket eller i trädgårdsodlingen och de därmed förbundna kulturarbetena.

Patentanspråk:

Förfaringssätt för ökande av gödningsvärdet hos det vid gas- och koksframställning erhållna

gasvattnet, kännetecknat därav, att gasvattnet destilleras tillsammans med den vid torrdestillationen erhållna råtjärn, varvid det till 200°

C övergående destillatet uppfångas för sig, för att sedan med lämplig vattentillsats användas som gödningsmedel.

BEST AVAILABLE COPY

Stockholm 1918. P. A. Norstedt & Söner.

Offentliggjord den 10 juli 1918.

Vi  
mote:  
spola  
är de  
mella  
som  
för i  
mask  
nerat  
ström  
stant  
förer  
lade  
att i  
vilka  
olägg  
använd  
indu  
kon-  
kom.  
F.  
ning  
er av  
ning  
-mot  
ler  
finn  
äro  
tal  
noll  
risk  
min  
mel  
spol